Контрольная работа

по земледелию

**Содержание**

Значение промежуточных культур

Классификация промежуточных культур

Озимые промежуточные культуры

Поукосные промежуточные культуры

Подсевные промежуточные культуры

Пожнивные промежуточные культуры

Литература

Промежуточные культуры - это такие культуры, которые не занимают специального поля в севообороте, а выращиваются в промежутках между уборкой и посевом основных культур.

**Значение промежуточных культур**

1. Промежуточные культуры являются дополнительным источником корма в те периоды, когда его еще нет (озимые промежуточные) или уже нет (пожнивные, поукосные, подсевные).
2. Это дополнительный источник белка (они растут в условиях длинного дня и достаточных температур, что способствует накоплению больше белка).

3. Использование промежуточных посевов позволяет создать непрерывный зеленый конвейер в кормовых севооборотах.

4. После уборки промежуточных культур в почве остается органическое вещество в виде пожнивных (поукосных) и корневых остатков. Следовательно, повышается плодородие почвы и продуктивность последующих культур.

1. Возделывание промежуточных культур позволяет более рационально использовать влагу в весенний и летне-осенний периоды.
2. Промежуточные культуры способствуют улучшению структуры почвы.
3. Их можно использовать как зеленое удобрение (сидераты).
4. Промежуточные культуры увеличивают биологическую активность почвы.

9. Возделывание промежуточных культур позволяет эффективно вести борьбу с сорной растительностью. Они так же играют фитосанитарную роль, особенно в специализированных севооборотах зернового направления.

10. Посев промежуточных позволяет более рационально использовать пашню. При этом коэффициент использования пашни больше 1, т. е. площадь посева превышает площадь пашни. Более того за счет пожнивных культур мы получаем два урожая в год на одном и том же поле.

**Классификация промежуточных культур**

Все промежуточные культуры классифицируются на четыре группы:

1. озимые промежуточные;
2. поукосные;
3. подсевные;

4. пожнивные.

**Озимые промежуточные культуры**

Озимые промежуточные - это культуры, высеваемые в летне-осенний период одного года, а наращивающие урожай и убираемые весной следующего года. В качестве озимых промежуточных используются озимая рожь, озимая вика, озимый рапс, сурепица озимая, иногда озимая пшеница. Обработка почвы под озимые промежуточные культуры практически ничем не отличается от обработки почвы под озимые культуры основного посева. Озимые промежуточные культуры размещаются в паровых полях в качестве уплотняющей культуры занятого пара. Под уплотненные занятые пары в севооборотах отводятся поля после яровых зерновых культур. Поэтому на почвах тяжелого гранулометрического состава обработка почвы состоит из вспашки плугом с предплужниками или углоснимами, а на легких почвах вместо вспашки может быть применена поверхностная обработка - дискование или чизельная обработка на глубину 10...12 см. перед посевом промежуточных озимых культур проводится боронование или культивация с боронованием. Лучшим приемом предпосевной обработки на всех почвах является обработка комбинированным агрегатом АКШ-7,2 или АКШ-3,6.

**Поукосные промежуточные культуры**

Поукосные промежуточные-это культуры, которые высеваются после уборки однолетних трав на зеленую массу. Урожай наращивают к осени и убираются. В качестве поукосных могут использоваться бобово-злаковые и крестоцветно-злаковые смеси (вика-овес, пелюшка-овес, редька масличная, горчица белая, люпин). Благоприятные условия для качественного сева и роста поукосных культур можно создать поверхностными обработками на глубину 10...12 см дисковыми боронами или чизельными культиваторами. Перед посевом поукосных почва должна быть уплотнена. На предпосевной обработке в достижение этой цели дает обработка комбинированными агрегатами, совмещающими крошение, уплотнение и выравнивание почвы. Следует различать поукосные промежуточные и поукосные основные посевы:

Озимая рожь на зеленую массу + вико-овсяная смесь на зеленую массу

(Озимая промежуточная) (Поукосная основная)

Вико-овсяная смесь на зеленую массу + редька масличная

(Основная культура) (Поукосная промежуточная)

Подсевные промежуточные культуры

Подсевные промежуточные - это культуры, которые подсеваются под основные культуры, а наращивают урожай и убираются после их уборки в этом же году. В качестве подсевных культур может использоваться сераделла, подсеваемая под озимые зерновые. На торфяно-болотных почвах используется райграс однолетний, подсеваемый под однолетние травы на зеленый корм.

**Пожнивные промежуточные культуры**

Пожнивные промежуточные - это культуры, которые высеваются после уборки рано убираемых зерновых культур, наращивают урожай и убираются в этом же году (высеваются после чего-то сжатого). Посев пожнивных промежуточных необходимо проводить не позднее первой декады августа. Запаздывание резко снижает продуктивность пожнивных культур. Обработку почвы под пожнивные культуры необходимо проводить в кратчайшие сроки, сразу после уборки зерновых культур, под редьку масличную и горчицу белую для ускорения обработки почвы следует применять мелкую обработку, т.е. вспашку на глубину 20...22 см заменять дискованием или отвальным лущильником на 10...12 см. Под пожнивной озимый рапс почву пашут на полную глубину пахотного горизонта, так как по мелким обработкам урожайность зеленой массы снижается. Эффективность мелких отвальных и безотвальных обработок по сравнению со вспашкой на глубину пахотного горизонта определяется не только урожаем, но и меньшими энергетическими и трудовыми затратами. Перед посевом пожнивных почва должна быть выровненной и иметь оптимальную плотность. В качестве промежуточных пожнивных могут высеваться редька масличная, рапс, люпин, горчица белая, а так же их смеси.

**Литература**

1. Возделывание полевых культур в промежуточных посевах/ Э.Д. Адиньяев, М.К. Каюмов, М.Г. Бурнацев 70 с. М. ВНИИТЭИСХ 1983
2. Кормовые культуры в промежуточных посевах / Ю.К. Новоселов, В.В. Рудоман 204ДЗ] с. 21 см М. Агропромиздат 1988
3. Промежуточные культуры / В.Н. Шлапунов, Г.И. Шейгеревич, Р.А. Гольдман 110 с. ил. 21 см. Минск Ураджай, 1979